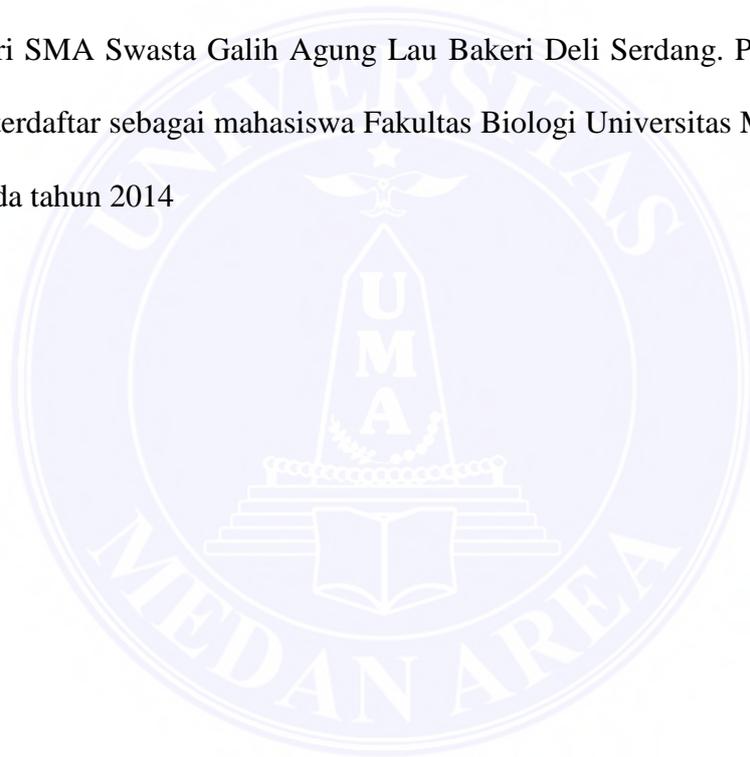


RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kota Padang pada tanggal 08 Maret 1993 dari ayah Armaini Yusuf dan Ibu Nita Marlina. Penulis merupakan putri ke-1 dari 4 bersaudara.

Tahun 2004 penulis lulus dari SD Bahagia Medan. Pada tahun 2007 lulus dari SMP Swasta Galih Agung Lau Bakeri Deli Serdang. Tahun 2010 penulis lulus dari SMA Swasta Galih Agung Lau Bakeri Deli Serdang. Pada tahun 2010 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Biologi Universitas Medan Area dan lulus pada tahun 2014



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Pemanfaatan Arang Aktif Dari Limbah Kulit Umbikayu Untuk Menurunkan Kadar Senyawa Linier Alkylbenzene Sulfonate (LAS) Pada Limbah Deterjen Rumah Tangga”.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Dra. Sartini, M.Sc dan Ibu Rosliana Lubis, S.Si. M.Si selaku pembimbing serta Bapak Abdul Karim, S.Si. M.Si yang telah banyak memberikan saran. Disamping itu penghargaan penulis sampaikan kepada Roe Yuned L.S Petrucci Sitopu dan teman-teman seperjuangan stambuk 2010 Fakultas Biologi UMA yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga atas segala doa dan perhatiannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Semoga skripsi ini bermanfaat.

Penulis

(Tsara ‘Arsyani)

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Deterjen	4
2.2 Senyawa Linier Alkylbenzene Sulfonate (LAS)	5
2.3 Bahaya Senyawa Linier Alkylbenzene Sulfonate (LAS)	7
2.4 Adsorpsi	9
2.5 Deskripsi Kulit Umbi Ubi Kayu	10
2.6 Karbon Aktif	11
BAB III BAHAN DAN METODE	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Prosedur Penelitian	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Sifat fisik dan kimia senyawa LAS..... 7
2. Tabel dwikasta waktu dan masaa arang aktif limbah kulit umbi ubikayu ... 19



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Molekul surfaktan	6
2. Rumus struktur senyawa las	6
3. Struktur grafit karbon aktif	11
4. Karbon aktif kulit umbi ubikayu	12
5. Pemindahan 100 ml limbah deterjen ke dalam beaker glass	42
6. Penambahan arang aktif ke dalam limbah deterjen	42
7. Pemanasan limbah deterjen	42
8. Filtrasi limbah deterjen yang sudah dipanaskan	42
9. Penambahan pereaksi methylene blue ke dalam filtrat limbah deterjen ..	42
10. Penambahan larutan pencuci ke dalam limbah deterjen	43
11. Terbentuknya endapan bening yang mengandung senyawa LAS	43
12. Pemisahan ekstrak senyawa LAS dari pelarut	43
13. Ekstrak senyawa LAS dari setiap perlakuan	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data kadar senyawa LAS	36
2. Analisis metode anova	37
3. Skema kerja	38
4. Dokumentasi kerja	42

